

N° 001 :

1 الصفحة
*énor.....

N° d'ordre :

همس انتهى

منتديات توجيه نت

مبارة ولوج السنة الأولى للمدرسة الوطنية الفلاحية

مكناس

مادة الرياضيات

مدة الانجاز: ساعة واحدة

26 يوليوز 2007



الصفحة 2

تمتس انتي

مفتديات توجيه نت

$$f: x \rightarrow \ln \sqrt{\frac{1+x}{1-x}}$$

التمرين الأول:

نعتبر الدالة العددية

1- حدد D_f حيز تعريف الدالة f واحسب نهايات f عند مخدات D_f
الجواب:

2- بين أن f فردية:

الجواب:

3- أ- أعط كتابة مبسطة لـ $f(x)$

الجواب:

ب- حدد $D_{f'}$ مجموعة تعريف f' الدالة المشتقة لـ f

الجواب:

$$(1) \quad \forall x \in D_{f'} \quad x^2 f'(x) = f'(x) - 1$$

ج- تحقق أن:

الجواب:

$$4- \text{ لكل } x \in]0, 1[\text{ نضع } I(x) = \int_0^x t f(t) dt$$

أ- حدد $I(x)$ (يمكن استعمال مكاملة بالأجزاء واستعمال (1))

الجواب:

$$\lim_{x \rightarrow 1^-} I(x)$$

ب- احسب

الجواب: